

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Ladislav Maleček
Název práce Doporučovací systém pro knihy založený na Linked Open Datech
Rok odevzdání 2017
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku Petr Škoda **Role** Oponent
Pracoviště KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Popis technologií Linked data (LD) je nedostatečný a místy zavádějící. Autor je často velice obecný a používá termíny a koncepty, jenž v práci dříve nepopsal. Pro člověka bez znalosti LD by tento popis nebyl pro pochopení dostatečný. Analýza SPARQL endpointů je provedena bez předem jasné definovaných kritérií.</p> <p>Zdůvodnění výběru použitých endpointů je z obsahu nedohledatelné, neb jde o součást kapitoly „1.2.3 Other endpoint“. Vybrané endpointy (datové zdroje) přitom mají zásadní vliv na další aspekty práce.</p> <p>Popis doporučovacích systémů je zaměřen spíše přehledově. Autor si zvolil implementaci tří různých přístupů k doporučování obsahu. Linked Open Data přitom používá pouze jeden.</p> <p>Programátorská dokumentace („3. Software design“) je na velice špatné úrovni. Autor přechází mezi různými úrovněmi abstrakce. Architekturu řešení popisuje jeden diagram a několik řádků textu v různých odstavcích. Téměř celá kapitola se věnuje popisu práce s databází, seznamu databází podporovaných použitou knihovnou (i když je předtím zvolena právě jedna) a bezpečnosti (možné druhy útoků).</p> <p>Čtenář se v textu nedozví, jaké metody a jak jsou implementovány, jaká je architektura implementovaného řešení, či jak jsou získávána a zpracována podkladová data. Zejména absence popisu práce s LD je výrazným nedostatkem, neb jde o součást hlavního tématu práce.</p> <p>V práci nadále chybí popis několika významných problémů specifikovaných v zadání práce a to zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - řešení konfliktů při integraci dat z více datových zdrojů - evaluace použitých doporučovacích algoritmů 				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Demo instance na https://recommender.projekty.ms.mff.cuni.cz nenajde na dotaz „Bídníci“ žádný výsledek, je třeba hledat „Les Misérables“. Jedním z požadavků na práci přitom byla podpora vícejazyčnosti.</p>				

Celkové hodnocení Dobře**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne**Datum** 12. June 2017**Podpis**